PREPRINT

MASA TH X 66197

PROVISIONAL HOURLY VALUES OF EQUATORIAL Dst_FOR NOVEMBER AND DECEMBER 1972

M. SUGIURA

D. J. POROS

(NASA-TM-X-66197) PROVISIONAL HOURLY VALUES OF EQUATORIAL DSt FOR NOVEMBER 4 P HC \$3.00 CSCL 03B

N73-19861

Unclas G3/30 65385

MARCH 1973



GODDARD SPACE FLIGHT CENTER GREENBELT, MARYLAND

PROVISIONAL HOURLY VALUES OF EQUATORIAL Dst FOR NOVEMBER AND DECEMBER 1972

M. Sugiura and D. J. Poros*

March 1973

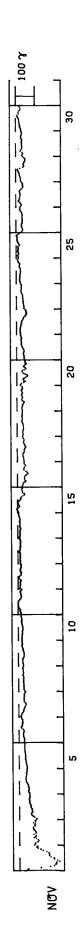
NASA/Goddard Space Flight Center Greenbelt, Maryland 20771

*Computer Science Corporation Silver Spring, Maryland 20910

HOURLY EQUATORIAL DST VALUES(PROVISIONAL)

NOVEMBER 1972

G.M.T. 23 24	94 - 77							-23 -27		-16 -16	-18 -20				-26 -26	•	_	2		9	-26 -19				0 e = 0 l0 h
22	68	֝ ס ו	2	-43	-30			-21			•	ın	_	6	_	-36	-33	-28		- 53	129	1 2 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	1 1 1 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
12	96	7	126	-42	-29	- 50	-29	-25	-21	-17	-12	-17	- 13	-1	-25	-42	-37	-28	-29	•	22		127	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	152 127 125 10
50	-111	20	1 3	- 39	-30	-20	- 29	-25	- 19	-18	-14	-15	-13	6	-25	-43	-36	-27	-24	-49		-24	- 24 4 45	1 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 1 1 1 1 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
6	-123	•	- 23	14-	-29	-20	-27	-24	61-	- 18	-14	-12	-14	-10	-26	39	35	-24	-24	-41		-24	ວ ທ	0 10 0	1 2 5 3 4 1 2 6 1 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8
8	-141	9	- 54	-40	-31	-19	-27	-26	-20	-18	1 2	-12	-13	-12	-37	- 36	-35	-27	-26	138		-25	-25	-25 -47 -25	-25 -47 -25 -18
17	-151	:	- 54	-38	-31	-17	-29	-26	-22	80 1	-18	-12	-14	-13	-37	96-	-37	-26	-29	1 4		-24	-24 -47	124	441 741 125 11
16	-154	5/1	- 54	-36	-31	-17	-27	-24	-25	-18	-16	-18	-13	=	- 28	-35	-41	-28	-27	-49		-26	-26	-26 -40 -23	-26 -40 -23
15	-156	2	-56	32	-35	-12	-29	-23	-24	-20	411	-15	-13	01-	-21	-46	14-	-25	-24	-40		-24	-24	136	1 36 1 28 1 28
#	-153	2	- 59	-36	-33	-14	-35	-26	-26	-25	ĵ	-17	-12	-12	-16	. B	-46	-25	-27	-30		-26	-26	1 35	1.26
£ 3	-163	9	- 62	-37	34	-21	-37	-27	-29	-22	13	-15	-1	-15	-18	55	-43	-28	-30	-27		-28	- 28	1 2 8 3 4 9	1 1 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
12	179	9	-61	-37	3 4	125	-39	-25	-29	- 25	7	ô	-10	- 10	÷14	- 50	39	31	-29	-35		-30	-30	-30 -26 -33	1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
11	181	1 82	-63	141	-35	-28	-37	-26	-31	-24	•	4	6	-11	6	-43	*38	-32	-25	-46		-34	-34	-34 -25	-34 -25 -23
01	-197	47-	-67	E 4 3	-34	-24	M M	-26	-30	-23		9	-12	-13	6	-39	38	£33	-28	-56		-38	1 3 3	1 3 8 1 3 8 3 5	1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
٥	-208	-8-	65	-47	-34	E 0.1	16.	-52	130	-21	0	-13	-12	-15	€.	38	-37	E.B.	-38	158		-39	- 1 9 4 4 4	1 1 4 8 5 8 8 4 8	1 1 1 1 9 2 2 1 9 3 2 1
ω	0	80			-36	~	100	1 0	N	- 22	- 5	-15	-12	-14	S.	60 P)	m	-33	38	64		041	4 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 0 W	0411 040 040 040 040 040
^	-192	9/•	120	941	-37	E 0 -	125	- 28	123	-22		-13	- 12	-12	60	1	-30	-34	- 34	140		-37	-37	= 37 = 35	-21 -35 -35
v	-189	98	-62	-53	-37	40-	126	126	-22	-21	80	-10	-13	=======================================	-10	4	131	30	-31	-34		- 36	- 36	136	n - n -
ហ		-61	-64	-52	-39	101	10	128	-22	-20		-13	-12		19	4	30	181	30	-38		-37	-37	-37 -20 -38	-37 -20 -38
4	-161	101-	-65	-51	-40	ر د د	2 7	800	-22	-19	10	-12	-1	-13	N	, ,	1	-31	-28	-45		-41	141	1 20	141
15 3	-112	901	-73	- 50	- 42	20		-27	-23	-19	=======================================	-11	-12	-13	ស	9) P.	000	125	-37		39	-39	1 39	- 39 - 20 - 40
UNIT=GAMMAS	•	€ 100	-80	-51	-44	α (7 -	. 00	-24	-19	-15	-10	-13	-11	-	000	4	32	-26	-24		040	1.0	0411	04111
LTINO	42	- 33	-92	-54	-43	6) -	0 0	150	-19	-15	-	-11	-10	4	, ,) K	62-	-28	-20		4.	142	142	1111



2

NASA/GO DO ARE SPACE FLIGHT CENTER

HOURLY EQUATORIAL DST VALUES(PROVISIONAL)

1972 DECEMBER

F of	23 24			-12	9	=	Ċ	• 0	P		(V)	m	-10	9	110	!	4	P	2	25	8	-55		140	3	3	27	153	-18		†	-23	8	-31	91-		- 25	1		1	138	-26		77.
٩	23			-15	8	1		1 7	9	•	0	ß	-12	ĭ	-11	·	1	ì	9	1 63	-29	79		42	9		9	126	O N		ţ	-3 +	30	-58	-18		-28	5) Y	9 ;	48	-38	90	n V
٠	22			91-	=======================================	-15	0		•		đ	4	-11	1	-17)	4	•	Ω.	-58	-27	-50		-36	981		9 6	6 c	77	(?	9	9	-58	51-		-56	91-	1	7	֝֝֜֜֜֝֜֜֜֝֜֝֓֓֓֓֓֓֜֜֜֜֟֓֓֓֓֓֓֓֓֜֜֜֜֜֓֓֓֓֓֜֜֜֜֜֡֓֓֓֡֓֜֜֜֜֡֡֓֜֡֓֜		6	
	21			*	-13	-18	-16	-	:	ı	n	ທ	-12	†	-13							-31						121						-	9 1		•				֓֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֓֓֓֓֜֜֜֜֓֓֓֓֓֜֜֜֜֜֓֓֓֓֓֜֜֜֜		91-	A.
	20			-12	-15	-13	-16	-10	:						-13					•		-24						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						-27							?	•	-21	
	13							6							-12							-33						9 4						50			٠	٠		•		•	-26	
	18			2	-11	-11	-15	-1							-11							. 41						-27						5.									- 59	
	17						į.	4							٠ ٢							. 44-						-27													9 6		- 31.	
			,	,			•						•							•	•	•		•	,	•	•	•		1		1	1	•			•	•	•	ı	•	Ī	1	
	16			•	0	-12	-17	-7		7	•	• :	2	9	9		0	'n	9	9 1	9	146		145	-36	-31	-25	-23		-17			;	9 1	ì	0	7	61-	-10	-30	128)	-28	
	25		1	N U	î	=======================================	-17	-10		ĸ	-	• •	7	1	0		'n	-	75.) (ה ה	1 4 0		4	140	-35	-27	-21		-16	0	101	, c	;	:	76-	7	-18	-11	-19	-28) 	-29	
	7		200	3 1)	O ·	-17	-11		ij	^		2	7	0		-	75	-32	1 6	,	641	(20	-37	-30	-28	-24		-17	-10	10.	-26	? :	:	- 20	1	-15	8	-10	-28	ļ	-25	
	€		-21	1 1	h (о 1	-16	E)		'n	ī	-	•	-	8	,	Ō	4	-37		7 (000	ì	0	-34	-26	-24	-25		-20	-	-29	50	1 2	•	00-) (٠ •	S	9	-27		1.8	
;	4		-23	0) 	-1-	-14		C)	~	1	•	>	œ •	;	7.	'n	-46	1	,	† †	ŭ	י נימו	33	-27	-24	-28		81-	E.	75-	-26	911	•	-25		* "	0	~	-28		-27	
;	 		-26	-	1	71.	3. ·	-14		7	σ	ď) (•	ì	;	2	n	-39	Ž,) (7	4) (۲ ا	31	125	-27		-16	12	-31	30	-17				າ . ເ					-35	
,	0.7		-30	-14		7 7	77	114		4	7.	9	ī	• •		,	7 1	^	-35	98		63						-29		-18	-	-33	-36	61-				• (-31	
	יי		-37	-14		, c	7.	1 4		4	12	7	-	•	7.7	, ,	•	20	-41	62-)			* :					-17										97-	-		- 30 -	
	_			_																								·		-		٠	•	•		•	•			•	•		•	
			-36		'					î	~	7	0	1	•		•			146			-67	4	1	671	771	-28		-17	-	-21	-42	-17		-17	-	} -	٠:	7	\$ 1		-35	
,			-29			1	, ,	*	•	1	7	?	ī	,	•	8	, ,	٥	4	-38	0	•	160	4	1	1 0	/2-	-26		-18	-	145	44	-16		-17	-14	7	• 6	771	4 m		-35	
ν.	•		-29	6-	-11		1		•	ī	i O	7	'n	9)	- 7	۳.	י נ	335	140	-12		-51	-37	0	1 1	9	-56		6	-	142	-28	67		-17	-15	()	, ,	9 6	9	;	128	
v.	י		-27				-17		Ī	ָּרְי	ĩ	Ŋ	?	9	,	9	-	• !	6	143	87		-52	-38	000	י נ נ	1	-26		611	N	04	-52	617		81-	18	8	4	1 1	1,51	1	128	
4	•		-27	07	01-	-11	110	•	ï	3 (00	4	0	9-	1	8	ì	J (07	4	121		-59	95-	1.3	100	;	9	•		9	147	-35	-21		-21	120	-12	7	1	ر ا	,1	9	
4AS	•		-20	===	9	=======================================	-17	•	ì	1 0	0	Ç I	m	9		-11	ì	1	1	146	47-		-62	-41	-31	9	• 0	223	,	9	? (D (ກ : ຖ	6		-19	-21	-13	E .	7))	,	X.	
UNIT=GAMMAS	1			7	9-	-11	-16	1	4	,)	7	8	٠ د		-13	9-	0		149	-26		-56	44	-35	-17		7	2	01.	١;	# (7 :	727		-16		•				101	7	
CNI		1	C .	~ T -	4	-10	-18		6) (d :	N	m	8		-12	۱۵ ا	411	• •	70	-27		-48	148	- 32	-17		5 7		0 C	,	יול ער	ი ი ი ი	8		-1		-12				70	ŧ V	
		٠ ٨	- (N	m	4	ß		٥		- 0	0	Φ.	10		11	12	5.1) <	*	2		91	17	18	67	ξ	ì	10	• 0						9 10								

